



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ___ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.

المادة: الكيمياء.

أولا: إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
1-0-17	77	٢	كمية الغاز ودرجة الحرارة	١
J-0 -17	٣٧-٣٦	٢	یزید بقدار (2.4 atm)	۲
م۱-۱۲-۱-ه	٣٠-٢٩	٢		٣
۲-۲-۱۲	77-77	٢	النيتروجين	٤
۱۲-۲-ز م۱-۱۲-۱ز	VT-V7	٢	الكتلة المولية للغاز (A) أكبر من الكتلة المولية للغاز (B)	٥
١٢-٥-و	00-02	٢	SO_3	٦
م۳-۲-۱۲-۳	00-07	۲	$P \mathrm{SO}_2 < P \mathrm{O}_2 < P \mathrm{HBr}$	٧
Ĩ-V-17	9 2-97	٢	تتساوى سرعة التفاعل الأمامي مع سرعة التفاعل العكسي	٨
۲ -۷-۱۲	-1.0	۲	b = c + d	٩
۲۱-۲-د	97	۲	$\sqrt{P_B}$	١.
۱۲ -۸-د	١٣٣	۲	1.58 ×10 ⁻¹	11
۱۲-۸-۱۲ ط	١٤٦	۲	$[Ca^{2+}]^3[PO_4^{3-}]^2$	17
۱۲-۸-و	177	٢	$K_{W} > 1.0 \text{ X } 10^{-14} \text{ g} [H^{+}] = [OH^{-}]$	١٣
۸-۱۲-ی	10.	۲	pH يقل و [NH ₃] يزيد.	١٤

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ___ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني . المــــادة: الكيمياء

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

، (۱٤) درجة	درجات السؤال	بجموع	000	وًال الثاني	إجابة الس
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٢-٥- د	٣٤	1	المحاولة رقم (٣) والمحاولة رقم (٤) * لكل محاولة صحيحة نصف درجة. *إذا أشار الطالب للمحاولتين الصحيحتين في الجدول يأخذ درجة السؤال.	\	
1-0-17	٣٧-٣٦	*	$\frac{P_{1}V_{1}}{T_{1}} = constant $	7	

يتبع ٣/

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٦ هـ ___ ٢٠١١ / ٢٠١١ م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني . المــــادة: الكيمياء

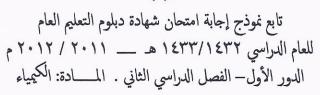


ل (۱٤) درجة	سؤال الثاني مجموع درجات السؤال (١٤) درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية		
		الدرجة	$P_1V_1 = P_2V_2$ ونصف درجة) $P_1V_1 = P_2V_2$ ونصف درجة) $P_1V_1 = P_2V_2$ (نصف درجة) $P_1V_1 = P_2V_1$ (نصف درجة) $P_1V_1 = P_2V$	المفردة			
			$n = \frac{PV}{RT}$ وأو $n = \frac{1}{N}$ $P = \frac{5.0 \times 0.10}{0.0821 \times 296}$ $P = \frac{0.002 mol}{V}$ $P = \frac{nRT}{V}$ $P = \frac{0.02 \times 0.0821 \times 305}{0.07}$ $P = \frac{0.02 \times 0.0821 \times 305}{0.07}$ $P = \frac{7.36 atm}{V}$ $P = \frac{1}{N}$ $P = \frac{1}$				

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام العام العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٣ هـ ـــــــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني . المـــــــادة: الكيمياء



ال (۱٤) درجة	ع درجات السؤا	جمو		سؤال الثاني	تابع إجابة ال
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
۱۲-۲- ب	٦٦	۲	الحجم (V) و درجة الحرارة(T) *لكل عامل صحيح درجة واحدة. *إذاكتب الطالب (حرارة) بدلا من درجة حرارة لا يمنح الدرجة.	1	
۱۲-۲-ب	79-77	۲	$P(x) = \frac{\mathrm{n}(x)}{\mathrm{n}(\mathrm{T})} \times \mathrm{P}(\mathrm{T})$ (نصف درجة) $\frac{P_X}{P_T} = \frac{n_X}{n_T}$ و أو $P(x) = \frac{3}{5} \times 300$ (درجة) $P(x) = \frac{3}{5} \mathrm{mmHg}$ (نصف درجة) $= 180 \mathrm{mmHg}$ إذا عوض الطالب في القانون دون كتابته يمنح درجة القانون.	۲	ب
Î-7-17	٦٦	۲	الطريقة الأولى: رفع درجة الحرارة (T) (الحرارة) أو التسخين الطريقة الثانية: زيادة عدد المولات (n) أو زيادة التركيز أو زيادة كمية الغاز أو زيادة كنيته أو زيادة كمية من الغاز (y) أو زيادة كمية من الغازين (x) و (y) أو إضافة غاز خامل أو زيادة عدد جزيئات الغازين. * إجابة صحيحة واحدة من الطريقة الأولى لها درجة واحدة، وإجابة صحيحة واحدة من الطريقة الثانية لها درجة واحدة .	٣	
۲-۱۲-۲	79-77)	التجربة رقم (٤)	1	
م ۱-۱۲-۳-ي	٦٩	1	(نصف درجة) $P(atm) = P(gas) + P(H_2O)$ (نصف درجة) $P(H_2O) = 90 \text{ torr} - 60 \text{ torr} = 30 \text{ torr}$ *اذا كتب الطالب الناتج النهائي فقط (30) دون الخطوات يمنح الدرجة كاملة. $*$ إذا عوض الطالب في القانون بشكل صحيح دون كتابته يمنح درجة القانون. $*$ إذا عوض الطالب بالأرقام بشكل صحيح دون كتابة الوحدات يمنح الدرجة.	۲	ح
م۱-۱۲-۳-ي	79	١	درجة الحرارة = <u>29</u> °C	٣	





إجابة السؤال الثالث مجموع درجات السؤال (١٤)درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
1-0-17	71	١	تصادم مرن أو Elastic Collision	١		
1-0-17	77	١ ،	درجة الحرارة المطلقة	۲		
۲۱-۲-ه	77-77	7	(نصف درجة) $(22 \times 10^{23} \times 10^{23} \times 10^{23} \times 10^{23})$ ($(23 \times 10^{23} \times 10^{23} \times 10^{23})$ ((3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) $(5$	7"	*	

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ___ ٢٠١١ / ٢٠١١ م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني . المــــادة: الكيمياء



ں (۱٤)درجة	وع درجات السؤال	ž.		وال الثالث	وبع دنيا. إج إجابة الس
الجزئية	الجزئية	الجزئية	الجزئية	الجزئية	الجزئية
١٢ -٥ -د	mm -m1	7	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ (نصف درجة) $0.02 = \frac{V_2}{T_2}$ $0.02 = \frac{V_2}{T_2}$ (قرجة) $0.02L/K = \frac{V_2}{(37 + 273)K}$ $V_2 = 310K \times 0.02L/K$ وفي $V_2 = 310K \times 0.02L/K$ (نصف درجة) $V_2 = \frac{310K}{2}$ (نصف درجة) $V_3 = \frac{6.2}{2}$ (نصف درجة) القانون بشكل صحيح دون كتابته يمنح درجة القانون. *إذا عوض الطالب بالأرقام بشكل صحيح دون كتابة الوحدات يمنح الدرجة.	,	ŗ
م۱-۲۲-۱ه	44-41	١	لا تتغير أو تبقى ثابتة	۲	
1-1-17	١٢٦	۲	هي المادة التي تستقبل بروتونا أو أكثر أو تستقبل ⁺ H أو أكثر أو تستقبل ⁺ H ₃ O أو أكثر. *إذا كتب الطالب رمز الأيون دون الإشارة (+) يأخذ درجة واحدة فقط.	١	7
۲۱-۸-۲	179	٢	المحلول (B) له قيمة pH أعلى (درجة) المحلول (C) له قيمة pH أقل (درجة) المحلول (C) له قيمة pH أقل أعلى فأقل وكتب B ثم C على الترتيب يمنح الدرجتين.	٢	
۱۲ -۸- و	1779	١	$K_b = \frac{[HB^+][OH^-]}{[B]}$	٣	
۲۰-۱۲	154	٢	درجة) (درجة) ${\sf K}_{\sf b}$ أكبر من قيمة ${\sf K}_{\sf b}$	٤	

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ___ ٢٠١١ / ٢٠١١ م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني . المــــادة: الكيمياء



ن السؤال (١٤) درجة	مجموع درجان		ابع	لسؤال الرا	إجابة ا
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
Z-A-17	187	,	NH ₄ NO _{3 (s)} → <u>NH₄ (aq)</u> + <u>NO₃ (aq)</u> *لكل أيون ناتج تحته خط في المعادلة نصف درجة. *لا يشترط كتابة الحالة الفيزيائية للأيونات.	١	
Z-A-17	127	,	أو أيون <u>النترات NO₃ (aq)</u> أو أيون <u>النترات</u> * إذا كتب الطالب الأيون السالب وكانت صيغة الأيون في المعادلة السابقة صحيحة يأخذ درجة السؤال.	۲	
Z-A-17	127	١	$NH_{4 \; (aq)}^{\ \ \ } + H_{2}O_{(1)}^{\ \ \ } = NH_{3(aq)}^{\ \ \ } + H_{3}O_{(aq)}^{\ \ \ }$ * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * $^{$	٣	
ح ۱ - ۱ ۲ - ۳	122	٣	$K_h = \frac{K_w}{K_b}$ $(i = \frac{1.0 \times 10^{-14}}{K_b}$ $(i = \frac{1.0 \times 10^{-14}}{1.8 \times 10^{-5}} = \frac{5.56 \times 10^{-10}}{1.8 \times 10^{-5}}$ $(i = \frac{1.0 \times 10^{-14}}{1.8 \times 10^{-5}} = \frac{5.56 \times 10^{-10}}{1.8 \times 10^{-5}}$ $(i = \frac{1.05 \times 10^{-5}}{1.11 \times 10^{-10}}$ $(i = \frac{1.05 \times 10^{-5}}{0.20}$ $($	٤	1

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٢ هـ ___ ٢٠١١ / ٢٠١١ م الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني . المــــادة: الكيمياء



بموع درجات السؤال (١٤) درجة						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
۲۱-۲-ه	1.7-99	۲	$K_C = \frac{[XY]^2}{[Y_2][X_2]}$ (نصف درجة) $ \begin{cases} = \frac{(0.4)^2}{(1.0) \times (0.9)} \\ = \frac{0.16}{0.9} \end{cases} $ أو $K_C = 0.178 \cong 0.2$ $K_C = 0.178 \cong 0.2$,	ب	
٧-١٢-ز	111.7	1	درجة الحرارة أو خفض درجة الحرارة أو التبريد	۲		
- -Y-17	۲۰۱۱ و ۱۱۱۱	1	الضغط أو العامل الحفّاز	٣		
Î-V-17	1.4	١	إذا حدث(تغير في أحد العوامل المؤثرة على نظام متزن) في حالة الاتزان مثل التركيز أو الضغط أو درجة الحرارة فإن (النظام سيعدل نفسه إلى حالة اتزان جديدة) بحيث يقلل من تأثير هذا التغير إلى أقصى درجة ممكنة. *يمنح نصف درجة لكل عبارة بين القوسين أو ما يؤدي إلى نفس المعنى.	١		
3-Y-1 Y	97	١	$K_P = \frac{1}{0.026}$ $\int K_P = 38.5$	۲	ح	
E-V-17	90	۲	(درجة $)$ $($ درجة $)$ عتمد على قيمة ضغط $($ درجة $)$ فقط.	٣		